

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16131

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Televizioni prijemnik za priključivanje po izboru na bežični ili žični pogon.

Prijava je od 13 jula 1938.

Važi od 1 januara 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 23 jula 1937 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na televizi-  
one prijemnike, koji se po izboru mogu  
stavljati na žična radiopostrojenja ili mo-  
gu raditi bežično i koji rade po principu  
superponovanja. Kod televizijskih prijem-  
nika, koji su građeni po principu super-  
ponovanja, vlada težnja, da se međufrek-  
venca izabere što je moguće većom, da bi  
se mogao sprovesti što je moguće širi op-  
seg. Jer je ovo u toliko manje teško, u  
koliko je manja relativna širina opsega,  
t. j. u koliko je više izabrana sama među-  
frekvenca. Osim toga visoka međufrek-  
venca ima korist finijeg rasterovanja sli-  
ke u pravcu redova za slučaj, da sama  
Braunova cev služi kao usmerivač.

S druge strane se kod televizijskog pre-  
nošenja žicom teži, da se noseća frekvenca  
stavi što je moguće niže. Ovo ima naime  
tu korist, da postaje manje prigušenje, ko-  
je se kao što je poznato povećava sa pove-  
ćavajućom se frekvencijom. Da bi se sad  
ipak kod kakvog superheterodinskog pri-  
jemnika i pri žičnom pogonu moglo isko-  
ristiti koristi visoke međufrekvence, ovim  
se pronalaskom predlaže, da se oscilator  
učini preključljivim.

Jedan primer izvođenja misli pronala-  
ska je pokazan na priloženom nacrtu. Sa  
1 je označena antena a sa 2 unutrašnji vod  
koncentričnog kabla. Ali može biti upo-  
trebljen i kakav telefonski kabl. Antenom  
primljene oscilacije se eventualno preko  
kakvog visokofrekventnog pojačivača 4  
dovode kolu rešetke cevi 5 za mešanje  
koje je podešeno na ultrakratki talas koji

je upotrebljen za bežični pogon. Preko u-  
ključnika 3 može prva rešetka cevi 5 po  
izboru biti vezana sa kolom 4a ultrakrat-  
kih talasa ili sa transformatorom 6 kojim  
se na podesan način završava kabl. Drugoj  
rešetci cevi za mešanje se od oscilatora 7  
dovodi oscilatorska frekvenca. Iz obe ove  
frekvence postaje međufrekvenca, koja  
otada teče kao konstantna frekvenca kroz  
filtar 8 opsega i kroz dalji prijemnik. Os-  
cilatorska frekvenca se može preključivati  
pomoću uključnika 9 i to tako, da pri pre-  
lazu od bežičnog na žični radio-pogon  
preključena oscilatorska frekvenca zajedno  
sa kablovskom nosećom frekvencijom opet  
daje pogonsku frekvenciju, na koju je pri-  
jemnik udešen. Podesno se uključnici 3 i 9  
mehanički spajaju.

Može se kao međufrekvenca izabrati  
suma ili razlika ulazne frekvence i oscila-  
torske frekvence, pri čemu u poslednjem  
slučaju ulazna frekvenca može biti veća  
no oscilatorska frekvenca i obratno. Svaki  
od ovih mogućih slučajeva može kod pro-  
nalaska biti ostvaren po volji. Ipak je  
shvatljivo, da se može upotrebiti kombi-  
nacija dveju mogućnosti. Na primer može  
se kod bežičnog pogona kao međufrekven-  
ca izabrati razlika ulazne frekvence i os-  
cilatorske frekvence, pri čemu je poslednja  
manja a kod žičnog pogona razlika osci-  
latorske frekvence i ulazne frekvence, pri  
čemu je prva veća.

Sve ove mogućnosti mogu kod prona-  
laska biti u osnovi ostvarene.

**Patentni zahtevi:**

1. Televizijski prijemnik za po izboru bežični ili žični pogon, naznačen time, što se za proizvodnje međufrekvence upotrebljuje oscilator, koji se tako može preključivati, da pri žičnom pogonu i nežičnom pogonu nastaje ista međufrekvenca.

2. Televizijski prijemnik po zahtevu 1, naznačen time, što se jednovremeno sa oscilatorskim kolom preključuje i ulazno kolo cevi za mešanje, radi čega se preključnici mogu međusobno mehanički spojiti.

IZDAN I OKTOBRA 1940

KLASA 21 (I)

**PATENTNI SPIS BR. 16131**

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Televizijski prijemnik za preključivanje po izboru na bežični ili žični pogon.

Važi od 1. januara 1940.

Priznata je od 13. jula 1938.

Naznačeno pravo privredstva od 23. jula 1937 (Nemačka).

je upotrebljen za bežični pogon. Preko u-  
ključnika 3 može prva rešetka cevi 5 po  
izboru biti vezana sa kolom 4a ultrakrat-  
kih talasa ili sa transformatorom 6 kojim  
se na pogodan način završava kabl. Drugoj  
rešetki cevi za mešanje se od oscilatora 7  
dovodi oscilatorska frekvencija. Iz ove  
frekvencije postaje međufrekvenca, koja  
otada teče kao konstantna frekvencija kroz  
filtr 8 opsega i kroz dalji prijemnik. Os-  
cilatorska frekvencija se može preključivati  
pomoću uključnika 9 i to tako, da pri be-  
žičnom pogonu oscilatorska frekvencija zajedno  
preključena oscilatorska frekvencija opet  
sa kablovskom nosačom frekvencijom opet  
daje pogonsku frekvenciju, na koju je pri-  
jemnik udešen. Podsešno se uključnici 3 i 9  
mehanički spajaju.

Može se kao međufrekvenca izabrati  
suma ili razlika ulazne frekvencije i oscila-  
torske frekvencije, pri čemu u poslednjem  
slučaju ulazna frekvencija može biti veća  
od oscilatorske frekvencije i obratno. Svakid  
od ovih mogućih slučajeva može kod pro-  
nosača biti ostvaren po volji. Ipak je  
shvatljivo, da se može upotrebiti kombi-  
nacija dveju mogućnosti. Na primer može  
se kod bežičnog pogona kao međufrekven-  
ca izabrati razlika ulazne frekvencije i os-  
cilatorske frekvencije, pri čemu je poslednja  
manja a kod žičnog pogona razlika osci-  
latorske frekvencije i ulazne frekvencije, pri  
čemu je prva veća.

Sve ove mogućnosti mogu kod pro-  
nosača biti u osnovi ostvarene.

Ovaj se pronalazak odnosi na televizijski  
prijemnik, koji se po izboru mogu  
stavljati na žična razdopostojanja ili mo-  
gu raditi bežično i koji tako po principu  
superponovanja. Kod televizijskih prijem-  
nika, koji su građeni po principu super-  
ponovanja, vladaju težnja, da se međufrek-  
venca izabere što je moguće većom, da bi  
se mogao sprovesti što je moguće širi op-  
seg. Jer je ovo u toliko manje teško, u  
koliko je manja relativna širina opsega,  
t. j. u koliko je više razbata sama među-  
frekvencija. Osim toga visoka međufrek-  
venca ima koristi najpre razdopostojanja ili  
ke u pravcu redova za slučaj, da sama  
Branova cev služi kao usmerivač.

2. drugo strane se kod televizijskog pre-  
nosača žičom teži, da se nosača frekvencija  
stavi što je moguće niže. Ovo ima namis-  
tu korist, da postaje manje prikućanje, ko-  
je se kao što je poznato povećava sa pove-  
ćavanjem se frekvencijom. Da bi se sad  
ipak kod kalovog superheterodinskog pri-  
jemnika i pri žičnom pogonu mogla izko-  
ristiti koristi visoke međufrekvencije, ovim  
se pronalazkom predlaže, da se oscilator  
učin preključivim.

Jedan primer izvođenja misli pronalaz-  
ka je pokazan na priloženom nacrtu. Sa  
je označen antena a sa 2 unutrašnji vod  
koncentričnog kabla. Ali može biti upo-  
trebljen i kakav teleostanski kabl. Antenom  
primarne oscilacije se eventualno preko  
kalovog visokofrekventnog pojačavača 4  
dovode koju rešetku cevi 5 za mešanje  
koje je podsešno na ultrakratki talas koji



